

موضوع تدریس: کاربرد کامپیوتر در تحلیل داده‌های بهداشتی
 مدت تدریس: ۳۲ ساعت
 پیش نیاز: ندارد
 محل اجرا: دانشکده علوم پزشکی تربت جام
 گروه هدف: دانشجویان رشته بهداشت عمومی
 مقطع: کارشناسی
 تعداد واحد: ۲ واحد
 نوع واحد: نظری
 نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱
 گروه مدرسین: ایمان سربیشه

هدف کلی:

بدست آوردن توانائی کار با نرم افزارهای معمول

اهداف اختصاصی:

دانشجو پس از پایان دوره باید بتواند:

- ۱- دانشجویان باید توانایی تعریف متغیرهای مختلف و وارد کردن داده در نرم افزار spss را داشته باشند
- ۲- دانشجویان باید توانایی انجام تست های مختلف آماری در نرم افزار spss را داشته باشند
- ۳- دانشجویان باید توانایی تحلیل و تفسیر خروجی بدست آمده از آزمون مورد نظر در نرم افزار spss را داشته باشند

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و ...)

| مجریان | عناوین | تاریخ | جلسه |
|--------------|--|------------|------|
| ایمان سربیشه | آشنایی با SPSS نصب نرم افزار - پنجره‌ها - منوها - خواندن فایل داده از فرمت های مختلف-ذخیره سازی فایل داده | ۱۴۰۰/۱۲/۳ | اول |
| ایمان سربیشه | آشنایی با SPSS تعریف متغیر و نحوه ورود داده - محاسبه متغیر جدید از مسیر Compute و دسته بندی داده ها از مسیر Recode into Different variables | ۱۴۰۰/۱۲/۱۷ | دوم |

| | | | |
|--------------|---|------------|---------|
| ایمان سربیشه | آشنایی با SPSS آشنایی با انواع تابع در SPSS مانند قدر مطلق-توابع لگاریتم-توابع مثلثاتی و ... | ۱۴۰۱/۱۲/۲۴ | سوم |
| ایمان سربیشه | آمار توصیفی در SPSS استخراج آمار توصیفی بر حسب نوع متغیر (شاخص های مرکزی و پراکندگی) - | ۱۴۰۱/۰۱/۰۹ | چهارم |
| ایمان سربیشه | آمار توصیفی در SPSS رسم جدول فراوانی - رسم شکل و نمودار (Histogram- Scatter plot- Bar plot) | ۱۴۰۱/۰۱/۱۶ | پنجم |
| ایمان سربیشه | آزمون تی تک نمونه ای در SPSS آزمون در خصوص برابری میانگین یک نمونه با یک عدد- محاسبات و انجام در SPSS- نحوه ی گزارش نتایج | ۱۴۰۱/۱/۲۳ | ششم |
| ایمان سربیشه | آزمون تی دو نمونه مستقل و وابسته در SPSS پیش فرض ها- نحوه ی ورود داده در SPSS- تحلیل در SPSS و تفسیر خروجی- نحوه ی گزارش نتایج | ۱۴۰۱/۰۱/۳۰ | هفتم |
| ایمان سربیشه | امتحان میان ترم | ۱۴۰۱/۰۲/۰۶ | هشتم |
| ایمان سربیشه | ANOVA در SPSS ضرورت و پیش فرض های ANOVA- ورود داده در SPSS- تحلیل و تفسیر خروجی SPSS- نحوه ی گزارش نتایج | ۱۴۰۱/۰۲/۲۰ | نهم |
| ایمان سربیشه | اندازه های تکراری در SPSS (Repeated measures analysis) معرفی تحلیل اندازه های تکراری- پیش فرض ها- اجرا در SPSS- تفسیر و گزارش نتایج | ۱۴۰۱/۰۲/۲۷ | دهم |
| ایمان سربیشه | همبستگی در SPSS مفهوم همبستگی- ضرایب پیرسون و اسپیرمن- اجرا در SPSS- نحوه ی گزارش نتایج | ۱۴۰۱/۰۳/۰۳ | یازدهم |
| ایمان سربیشه | رگرسیون خطی ساده در SPSS مفهوم و ضرورت رگرسیون خطی ساده- اجرا در SPSS- نحوه ی گزارش نتایج | ۱۴۰۱/۰۳/۱۰ | دوازدهم |
| ایمان سربیشه | جداول توافقی در SPSS مفاهیم و ضرورت- اجرا در SPSS- تفسیر خروجی- نحوه ی گزارش نتایج | ۱۴۰۱/۰۳/۱۷ | سیزدهم |
| ایمان سربیشه | امتحان پایان ترم | ۱۴۰۱/۰۳/۲۴ | چهاردهم |

روش تدریس:

کلاس ها به صورت سمینار ، بحث گروهی، پرسش و پاسخ و سخنرانی برنامه ریزی شده است و روش غالب سخنرانی خواهد بود.
یادگیری از طریق انجام کار و تمرین تدریس

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور در کلاس با مطالعه قبلی
- انجام تکالیف و پروژه های محول و ارائه آنها در زمان مقرر

روش سنجش دانشجو:

-آزمون کتبی با استفاده از کامپیوتر (۱۰ نمره)
-حضور و مشارکت فعال در کلاس (انجام تمرین های تحویلی در خصوص موضوع تعیین شده برای هر جلسه). (۳ نمره)
-آزمون میان ترم (۷ نمره)

منابع مطالعه: مطالب بحث شده در کلاس و هر کتاب با عنوان کاربرد آمار و نرم افزار SPSS در تحلیل داده ها که سرفصل های فوق در آن موجود باشند مانند

- ۱- کاربرد آمار در پژوهش های پزشکی و پیراپزشکی با استفاده از نرم افزار SPSS انتشارات ندای سهلان-علیرضا هویدا
- ۲- کاربرد آمار و نرم افزار SPSS در تحلیل داده انتشارات تیسرا- احمد غیاثوند